

**PENENTUAN PRIORITAS PEMASOK OBAT DI INSTALASI
FARMASI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada
Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



Oleh:

MUHAMMAD ABU QORY
1610932026

Dosen Pembimbing:

Prima Fithri, MT

**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRAK

Rumah Sakit Universitas Andalas merupakan Rumah Sakit Perguruan Tinggi Negeri (RSPTN) yang berada di bawah pengelolaan Universitas Andalas. Rumah sakit ini memiliki instalasi farmasi yang menerima pasokan obat-obatan sehingga dapat dilakukan evaluasi dan pemilihan terhadap pemasok obat-obatan tersebut. Pada Rumah Sakit Universitas Andalas terdapat 26 pemasok obat dengan jenis obat yang dipasok sebanyak 511 jenis obat. Setiap pemasok tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing sehingga perlu diadakannya evaluasi terhadap pemasok-pemasok tersebut.

Kriteria penentuan prioritas pemasok yang digunakan didapatkan dari literatur dan kemudian divalidasi bersama expert-expert dari pihak Rumah Sakit Universitas Andalas. Proses perhitungan bobot kriteria terpilih dilakukan dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan bantuan software Expert Choice. Kemudian proses perankingan pemasok dilakukan dengan menggunakan Metode ELECTRE.

Kriteria-kriteria yang digunakan dalam penentuan prioritas pemasok obat di Rumah Sakit Universitas Andalas di antaranya yaitu harga, pengiriman, dan pelayanan dengan nilai bobot masing-masing yaitu 0,375; 0,49; dan 0,126. Setelah dilakukan pengolahan data, dari ke-26 pemasok yang diteliti didapatkan 24 pemasok berdasarkan kriteria-kriteria tersebut, dimana pemasok peringkat tertinggi yaitu Enseval Putera Megatrading, Medisia Sasindo, dan Tri Sapta Jaya.

Kata kunci : AHP, ELECTRE, Kriteria, Pemasok, Prioritas

ABSTRACT

Andalas University Hospital is a RSPTN (Rumah Sakit Perguruan Tinggi Negeri) that is under the management of Andalas University. This hospital has a pharmaceutical installation that accepts medicine supplies so evaluation and selection of medicine suppliers can be carried out. At Andalas University Hospital there are 26 medicine suppliers with 511 types of medicine supplied. Each supplier certainly has its advantages and disadvantages, so it is necessary to evaluate these suppliers.

The criteria for determining supplier priority used were obtained from the literature and then validated by experts from Andalas University Hospital. The process of calculating the weight of the selected criteria is carried out using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method and the help of Expert Choice software. Then the supplier ranking process is carried out using the ELECTRE Method.

The criteria used in determining the priority of medicine suppliers at Andalas University Hospital include price, delivery, and service with respective weight values of 0.375; 0.49; and 0.126. After processing the data, from the 26 suppliers studied, 24 suppliers were obtained based on these criteria, where the highest-ranking suppliers were Enseval Putera Megatrading, Medisia Sasindo, and Tri Sapta Jaya.

Keywords: *AHP, ELECTRE, Criteria, Priority, Supplier*